

## DAFTAR ISI

	Hlm.
LEMBAR PERSETUJUAN	
LEMBAR PENGESAHAN	
LEMBAR PERNYATAAN KARYA SENDIRI	
HALAMAN PERSEMBAHAN	
ABSTRAK .....	i
<i>ABSTRACT</i> .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR GAMBAR .....	vii
DAFTAR TABEL .....	viii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	3
1.3. Tujuan .....	3
1.4. Batasan Masalah .....	3
1.5. Kerangka Pemikiran .....	4
1.6. Sistematika Penulisan .....	4
BAB II KAJIAN LITERATUR .....	6
2.1. Tinjauan Pustaka .....	6
2.2. Landasan Teori .....	10
2.2.1. <i>Data Mining</i> .....	10
2.2.2. <i>Association Rules</i> .....	11
2.2.3. Algoritma Apriori .....	12
2.2.4. CRISP-DM .....	13
2.2.5. Python .....	13
BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....	15
3.1. <i>Business Understanding</i> .....	16
3.2. <i>Data Understanding</i> .....	16
3.3. <i>Data Preparation</i> .....	20
3.4. <i>Modelling</i> .....	34

3.4.1.	Skenario <i>Modelling</i> .....	34
3.4.2.	Perhitungan Apriori.....	36
3.5.	<i>Evaluation</i> .....	42
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....		43
4.1.	Hasil <i>Modelling</i> .....	43
4.1.1.	Hasil 1- <i>Itemset</i> .....	44
4.1.2.	Hasil Percobaan Pertama.....	45
4.1.3.	Hasil Percobaan Kedua .....	45
4.1.4.	Hasil Percobaan Ketiga .....	46
4.1.5.	Hasil Percobaan Keempat .....	46
4.1.6.	Hasil Percobaan Kelima .....	47
4.1.7.	Hasil Seluruh Percobaan .....	48
4.2.	Hasil <i>Evaluation</i> .....	48
BAB V SIMPULAN DAN SARAN .....		50
5.1.	Simpulan.....	50
5.2.	Saran .....	51
DAFTAR PUSTAKA .....		52
DAFTAR RIWAYAT HIDUP .....		55



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Kerangka Penelitian .....	4
Gambar 3.1 Diagram alur penelitian .....	15
Gambar 3.2 Flowchart Algoritma Apriori .....	35
Gambar 4.1 <i>Upload Dataset</i> dan Menampilkan <i>dataset</i> .....	43
Gambar 4.2 Membuat <i>List</i> Dari Transaksi .....	43
Gambar 4.3 Implementasi Apriori 1- <i>Itemset</i> .....	44
Gambar 4.4 <i>Filter</i> Mendapatkan 1- <i>itemset</i> .....	44



## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Data Penjualan Produk di Dapurmasena.....	1
Tabel 2.1 <i>State of The Art</i> .....	7
Tabel 3.1 <i>Sample</i> Data Mentah Bulan Januari 2023 .....	17
Tabel 3.2 <i>Sample</i> Data Mentah Bulan Februari 2023 .....	18
Tabel 3.3 <i>Sample</i> Data Mentah Transaksi Bulan Maret 2023 .....	19
Tabel 3.4 Data Transaksi Bulan Januari Hingga Maret Tahun 2023 .....	20
Tabel 3.5 Data Bulan Januari Setelah dibersihkan.....	20
Tabel 3.6 Data Bulan Februari Setelah Dibersihkan.....	26
Tabel 3.7 Data Bulan Maret Setelah Dibersihkan.....	31
Tabel 3.8 Tabel 1- <i>Itemset</i> .....	36
Tabel 3.9 1- <i>itemset</i> Yang Memenuhi <i>Support</i> .....	37
Tabel 3.10 Iterasi 2- <i>Itemset</i> .....	37
Tabel 3.11 Kandidat 2- <i>itemset</i> .....	40
Tabel 3.12 Kombinasi 2- <i>Itemset</i> yang memenuhi nilai <i>minimum</i> .....	41
Tabel 3.13 Iterasi 3- <i>Itemset</i> .....	41
Tabel 3.14 Kombinasi <i>Itemset</i> Yang Dihasilkan.....	42
Tabel 4.1 Hasil 1- <i>Itemset</i> .....	44
Tabel 4.2 Hasil Percobaan Pertama .....	45
Tabel 4. 3 Hasil Percobaan Kedua .....	46
Tabel 4.4 Hasil Percobaan Ketiga.....	46
Tabel 4.5 Hasil Percobaan Keempat .....	46
Tabel 4.6 Hasil Percobaan Kelima.....	47
Tabel 4.7 Hasil Seluruh Percobaan .....	48